



Број: 1643/24

Датум: 04.09.2024. године

На основу члана 61. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број 67/20), члана 64. Статута Универзитета у Источно Сарајево, члана 26. Статута Машинског факултета Универзитета у Источно Сарајево, а у складу са чланом 44. Правилника о студирању на првом циклусу студија на Универзитету у Источно Сарајево, Научно-наставно вијеће Машинског факултета Источно Сарајево, на 3. редовној сједници одржаној 04.09.2024. године, доноси

## О Д Л У К У

### о прихватању тема завршног рада на првом циклусу студија са катедре за Термоенергетику и процесно машинство

#### I

Научно-наставно вијеће Машинског факултета, на приједлог катедре за Термоенергетику и процесно машинство, прихватило је списак тема завршних радова на првом циклусу студија за академску 2024/2025. годину.

Списак тема завршних радова на првом циклусу студија:

#### Наставник: Проф. др Стојан Симић

##### Технологија рециклаже отпада

1. Технички, економски и еколошки аспекти збрињавања отпада у санитарним депонијама
2. Анализа технологија и формирање елемената постројење за обраду отпадних уља
3. Идејно рјешење система за суспаљивање различитих врста отпадних материјала

##### Горива и мазива

1. Основни технички аспекти примјене термалних уља у индустријским системима
2. Предности и недостаци примјене алтернативних горива у енергетским постројењима

##### Увод у енергетику и процесну технику

1. Основни аспекти припреме воде за енергетска и процесна постројења
2. Провођење мјера енергетске ефикасности у циљу оптимизације потрошње енергије у индустријским постројењима и процесима
3. Енергетски аудит процесних постројења

##### Пећи у индустрији

1. Технички аспекти примјене пећи за спаљивање отпада
2. Разматрање могућности смањења емисије гасова у ваздух код индустријских пећи које користе течна горива

## **Наставник: Проф. др Срђан Васковић**

### **Хемијске и биохемијске операције и апарати**

1. Производња етанола
2. Биогас-гориве ћелије
3. Пољопривредна биомаса, логистика и искориштавање

### **Гријање и вентилација**

1. Ланци биомасе, логистика
2. Гријање, вентилација и климатизација, конкретни примјери из према различитим захтијевима у пракси

### **Расхладна постројења**

1. Расхладни уређаји, конкретни примејри према захтијевима из праксе.

## **Наставник: Проф. др Горан Орашанин**

### **Транспорт флуида цијевима**

1. Технологије за детекцију цурења у цијевоводима за транспорт гаса
2. Анализа економских и оперативних аспеката транспорта флуида цијевоводима у односу на друге методе

### **Уљна хидраулика и пнеуматика и Хидраулика и пнеуматика**

1. Поређење трошкова и користи између хидрауличних и пнеуматских система у специфичним апликацијама
2. Безбједност и одржавање хидрауличних и пнеуматских система у индустријским апликацијама

### **Процеси и опрема за заштиту животне средине**

1. Анализа стања животне средине и мјере побољшања у регији (по избору студента)
2. Анализа ефикасности различитих технологија за третман ваздуха у индустријским постројењима

## **Наставник: Проф. др Саша Продановић**

### **Енергетско процесна мјерења и управљање**

1. Систем управљања нивоом течности у MPS PA Compact радној станици.
2. Систем управљања температуром течности у MPS PA Compact радној станици.

## **Наставник: Доц. др Давор Милић**

### **Сушење и хигротермички процеси**

1. Савремене конструкције сушара за воће

### **Термоенергетска постројења**

1. Проблеми експлоатације термоенергетских постројења
2. Технолошки системи у оквиру термоенергетских постројења

### **Котлови у индустрији**

1. Технички аспекти експлоатације котлова на угаљ

### **II**

Списак тема биће објављен на огласној табли и интернет страници Факултета..

### **III**

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Доставити:

1. Интернет страници Факултета
2. Архива сједница вијећа
3. а/а

**Председавајући Вијећа**  
**Декан**

---

/Проф. др Саша Продановић/

-